BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:____________	Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________ Section:________	Syllabus: Ch#01		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں	مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	تجربات کی روشنی میں سائنسی قانون وضع کرنا کہلاتا ہے:	سائنس	استخراجی طریقہ کار	سائنسی طریقہ کار	استقرائی طریقہ کار
2	یونانی فلاسفرز کے مطابق دنیا میں موجود تمام چیزیں بنی ہیں:	آگ اور ہوا سے	آگ اور مٹی سے	ہوا اور پانی سے	آگ، پانی، مٹی اور ہوا سے
3	600-1400 سن عیسوی کہلاتا ہے:	اسلامی کیمیا گری کا دور	یونانی فلاسفرز کا دور	چینی حکماء کا دور	مغربی سائنسدانوں کا دور
4	ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟	آواز	حرارت	روشنی	کیمیائی
5	البیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام کیا ہے؟	کتاب المناظر	الحاوی	المنصوری	تحریر الاماکن
6	مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے؟	علم الارض	فلکیات	کیمسٹری	فزکس
7	وہ علم جو مادی اشیاء اور انکی توانائی سے متعلق ہو، کہلاتا ہے:	فزکس	کیمسٹری	بائیولوجی	زراعت
8	پودوں کے متعلق جاننے کا علم کہلاتا ہے:	بائیولوجی	زوالوجی	ہسٹولوجی	باٹنی
9	زمانہ جدید کی ٹیکنالوجی کی ایک مثال ہے:	کمہار کا چاک	کسان کا ہل	ریڈیو	جولاہے کا تکلہ
10	لاعلاج ہیں۔	جنیٹک بیماریاں	نفسیاتی بیماریاں	روحانی بیماریاں	ذہنی بیماریاں

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

i. جابر بن حیان نے کون کون سے تیزاب تیار کیے؟	ii. علم العلاج میں الرازی کو کس قدر مہارت حاصل تھی؟
iii. بائیوفزکس اور بائیوکیمسٹری میں کیا فرق ہے؟	iv. اس دنیا میں موجود اشیاء کی ابتدا کے بارے میں یونانی فلاسفرز کیا نظریہ رکھتے تھے؟
v. میڈیکل کے شعبے میں سائنس کی کیا حدود ہیں؟	vi. نیوکلیئر انرجی کے حوالے سے سائنس کی کیا حدود ہیں؟
vii. ڈاکٹر عطاء الرحمٰن حسین ابراہیم جمال انسٹیوٹ آف کیمسٹری کے ڈائریکٹر کب مقرر ہوئے؟	viii. پاکستان میں میزائل ٹیکنالوجی کو ترقی دینے میں ڈاکٹر ثمر مبارک مند کا کیا کردار ہے؟
ix. قرآن مجید میں علم کی اہمیت کا ذکر کن الفاظ میں کیا گیا ہے؟	x. علم کی اہمیت کے حوالے سے نبی کریم ﷺ کی دو احادیث مبارکہ تحریر کریں۔

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

a) سائنس سے کیا مراد ہے؟ مختلف ادوار میں سائنس کی تاریخ بیان کریں۔

b) مسلمان سائنسدانوں کے حالات زندگی اور ان کی سائنسی خدمات بیان کریں۔

c) سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟ تفصیل سے وضاحت کریں۔

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________	Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________ Section:________	Syllabus: Ch#02		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں	مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	فضائی نائٹروجن کو جس عمل سے فائدہ مند بنایا جاتا ہے۔	نائٹروجن چکر	کاربن چکر	نائٹروجن فکسیشن	آبی چکر
2	آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے۔	نائٹرک ایسڈ	نائٹروجن آکسائڈ	نائٹروجن پر آکسائڈ	نائٹریٹس
3	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے۔	ضیائی تالیف	ریسپریشن	جلنے سے	ویپرز بننے سے
4	آئیوڈین کی کمی انسانوں میں جس بیماری کا باعث بنتی ہے۔	گلہڑ	کینسر	ٹیوبر کولاسز	ہیضہ
5	کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے:	کاربن	ہائڈروجن	آکسیجن	نائٹروجن
6	ایک بے رنگ، بے بو اور پانی میں معمولی حل پذیر گیس ہے:	نائٹروجن	ہائڈروجن	آکسیجن	کاربن ڈائی آکسائڈ
7	کائنات میں موجود سخت ترین شے ہے:	ہیرا	گریفائٹ	سوٹ	بکی بالز
8	کاربن کی ایک نرم، سیاہ اور ٹھوس حالت ہے:	ہیرا	گریفائٹ	بکی بالز	چارکول
9	سٹیل کاسٹنگ میں بطور ڈی آکسڈینٹ استعمال ہوتا ہے:	میگنیشیم	فاسفورس	کیلسیم	پوٹاشیم
10	50^0 سینٹی گریڈ پر 100 گرام پانی میں پوٹاشیم نائٹریٹ حل ہوتا ہے:	33 گرام	84 گرام	50 گرام	34 گرام

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

i. آکسیجن کی چند خصوصیات بیان کریں۔

ii. فوٹو سنتھیسز اور ریسپریشن جانداروں کے لیے کیا بنیادی افعال سرانجام دیتے ہیں؟

iii. ہائڈروکاربنز سے کیا مراد ہے؟ یہ قدرتی طور پر کس حالت میں پائے جاتے ہیں؟

iv. ایتھین کس مقصد کیلئے استعمال ہوتی ہے؟

v. جانداروں کے لیے میگنیشیم کی کیا اہمیت ہے؟

vi. فاسفورس کے صنعتی استعمالات تحریر کریں۔

vii. برف سے ڈھکے ہوئے سمندروں کے نیچے بھی آبی حیات قائم رہتی ہے کیسے؟

viii. ہوا میں آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائڈ کی فیصد ترکیب کیسے مستقل رہتی ہے؟

ix. کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کون سی ہیں؟

x. کوک کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

(a ایلوٹروپی اور ایلوٹروپک مارمز سے کیا مراد ہے؟ کاربن کی مختلف ایلوٹروپک فارمز کے خواص اور استعمال تحریر کریں نیز کاربن کی اہمیت بیان کریں۔

(b ہوا میں موجود مختلف گیسوں کی فی صد ترکیب بیان کریں نیز ہوا میں موجود مندرجہ ذیل گیسوں کا کردار وضاحت سے بیان کریں۔
(1) آکسیجن (2) نائٹروجن (3) کاربن ڈائی آکسائڈ (4) ریئر گیسز

(c زندگی کے بنیادی تعمیراتی ایلیمنٹس کون سے ہیں؟ ان کے خواص بیان کریں نیز ان ایلیمنٹس کی اہمیت بھی بیان کریں۔

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________		Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#03		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں | مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C، B، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	پینسلین دریافت کی تھی۔	رابرٹ براؤن	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورے	ایڈورڈ جینز	رابرٹ ہک
2	اینٹی بائیوٹک قسم کی سیفلو سپورنز دریافت ہوئی تھی۔	1848	1948	1928	1998
3	پلیٹ لیٹس کا کام ہوتا ہے۔	منجمد خون بنانا	بیکٹیریا کو نگلنا	اینٹی باڈیز پیدا کرنا	آکسیجن کی ترسیل
4	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے۔	نیوکلیئس	کروموسومز	جینز	گیمیٹس
5	جانداروں میں ہونے والے تمام بائیولوجیکل کیمیائی اعمال کے مطالعہ کو کہتے ہیں:	فزیکل کیمسٹری	بائیوکیمسٹری	ان آرگینک کیمسٹری	آرگینک کیمسٹری
6	بائیو ٹیکنالوجی کی اصطلاح متعارف کروائی گئی:	1870ء میں	1970ء میں	1980ء میں	2000ء میں
7	اینزائمز اپنی کیمیائی ماہیت میں ہوتے ہیں:	فیٹس	لپڈز	وٹامنز	پروٹین
8	وہ اشیاء جن پر کوئی انزائم عمل کرتا ہے، کہلاتی ہیں:	کوانزائم	کوفیکٹر	پروستھیٹک گروپ	سبسٹریٹ
9	ایک ایسی تکنیک جس سے ایک جاندار سے مختلف جینز دوسرے جاندار کے وراثتی مادے میں منتخب جگہ پر داخل کیے جائیں، کہلاتی ہے:	جنیٹک انجینئرنگ	بائیو ٹیکنالوجی	کلوننگ	مالیکیولر بائیولوجی
10	اینٹی بائیوٹکس کے حصول کا ذریعہ ہے:	وائرس اور زمینی بیکٹیریا	فنجائی اور الجی	زمینی بیکٹیریا اور الجی	زمینی بیکٹیریا اور فنجائی

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

i. ہماری روزمرہ زندگی میں اینزائمز کی کیا اہمیت ہے؟

ii. کو اینزائمز کسے کہتے ہیں؟

iii. جنیٹک انجینئرنگ کا عمل کیسے کیا جاتا ہے؟

iv. جنیٹک تبدیلی والے جاندار کی تیاری کے لیے درکار مراحل کون کون سے ہیں؟

v. نیرو سپیکٹرم اور براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس ایک دوسرے سے کیسے مختلف ہیں؟

vi. ایسے بیکٹیریا جو پینسلین کے خلاف مدافعت پیدا کرتے ہیں ان کے خاتمے کیلئے کون سی اینٹی بائیوٹک استعمال کی جاسکتی ہے؟

vii. نیوکلیوٹائڈ کے اجزاء تحریر کریں۔

viii. ڈی این اے ریپلیکیشن کی تعریف تحریر کریں۔

ix. اینٹی بائیوٹکس بیکٹیریا کو کیسے ختم کرتی ہیں؟

x. ویکسینز کسے کہتے ہیں؟

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

a) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟ اسکی مختلف اقسام بیان کریں۔

b) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔

c) س جنیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ زراعت اور لائیوسٹاک کی ترقی میں جنیٹک انجینئرنگ کس طرح مددگار ثابت ہوتی ہے؟

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________		Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#04		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں	مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C، B، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	انرجی کی سب سے زیادہ مقدار پائی جاتی ہے:	کاربوہائیڈریٹس میں	پروٹینز میں	فیٹس میں	منرلز میں
2	جسم کی نشوونما اور توڑ پھوڑ کی مرمت میں اپنا کردار ادا کرتے ہیں:	کاربوہائیڈریٹس	پروٹینز	فیٹس	منرلز
3	ایک گرام سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے:	9 کلو کیلوریز	18 کلو کیلوریز	27 کلو کیلوریز	36 کلو کیلوریز
4	وہ بیماری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے:	سکروی	ٹی بی	رکٹس	اینیمیا
5	وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے۔	تھائی روکسن	اپی نیفرین	ایڈرینل	انسولین
6	انرجی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے:	بچوں اور نوجوانوں کو	بچوں اور بوڑھوں کو	جوانوں اور شیر خوار بچوں کو	بچوں اور عورتوں کو
7	10-12 سال کے بچوں کیلئے انرجی کی درکار مقدار ہے:	2000 کیلوری	2500 کیلوری	3000 کیلوری	4500 کیلوری
8	اینڈوکرائن گلینڈ کی مثال ہے:	ایڈرینل گلینڈ	میموری گلینڈ	سینٹ گلینڈ	سویٹ گلینڈ
9	ماسٹر گلینڈ کہلاتا ہے:	تھائی رائڈ	ایڈرینل	گونیڈز	پچوٹری
10	ڈاکٹر کی ہدایت کے مطابق ورزش کرنی چاہیے:	سکروی کے مریض کو	دل اور ذیابطیس کے مریض کو	سانس کے مریض کو	ہیموفیلیا کے مریض کو

سوال نمبر:2 مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

i. وٹامن 'D' کی کمی سے کن نقائص کا اندیشہ ہوتا ہے؟	ii. رکٹس اور اوسٹیوملیشیا میں کیا فرق ہے؟
iii. پچوٹری گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کا نام کیوں دیا گیا ہے؟	iv. تھائی رائڈ گلینڈ سے خارج ہونے والے ہارمونز کی کمی سے جسم کو کن نقصانات سے دوچار ہونا پڑتا ہے؟
v. ایڈرینل گلینڈز ہمیں ایمرجنسی کی صورتحال سے نمٹنے میں کیسے مدد دیتا ہے؟	vi. انسولین اور گلوکوگون کا جسم میں کیا کردار ہے؟
vii. انسانی زندگی کے مختلف مراحل تحریر کریں۔	viii. دوسے چھے سال کی عمر کے دوران بچے میں کیا تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟
ix. نوجوانی کی عمر میں بچے میں کیا تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟	x. ایجنگ سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر:3 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

a) متوازن غذا یا بیلنسڈ ڈائٹ سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کون سی غذا مناسب رہتی ہے؟

b) مختلف جسمانی افعال میں کوآرڈینیشن کیسے وقوع پذیر ہوتا ہے؟ مختلف قسم کے اینڈوکرائن گلینڈز کی تفصیل بیان کریں۔

c) فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟ مندرجہ ذیل صورتوں میں آپ فرسٹ ایڈ کی کون کون سی احتیاطیں اختیار کریں گے؟
(1) اینیمل بائیٹ (2) جل جانا (3) آنکھ کا زخم (4) بے ہوش ہو جانا (5) سانپ کا کاٹنا۔

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:____________	Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________ Section:________	Syllabus: Ch#05		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں	مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
ہیپاٹائٹس	پولیو	ایڈز	ٹی بی	بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:	1
نمونیہ	جگر کی سوزش	معمولی کام کاج کے بعد تھکاوٹ	فلو	ٹی بی کی بیماری میں ظاہر ہونے والی علامت ہے:	2
ڈیلیریم	نروس بریک ڈاؤن	فوبیا	ہسٹیریا	بے جا اور نامناسب ڈر یا خوف کہلاتا ہے:	3
ڈیلیریم	ڈپریشن	فوبیا	ہسٹیریا	نروس بریک ڈاؤن کی وجہ ہے:	4
نائٹروجن ڈائی آکسائڈ	کاربن مونو آکسائڈ	نکوٹین	ٹار	ایک لیس دار چپکنے والا مادہ ہے:	5
کالرا	خسرہ	برونکائٹس	ایمفی سیما	سانس کی نالی اور پھیپھڑوں کا انفیکشن کہلاتا ہے:	6
یرقان	تپ دق	وہوپنگ کف	خسرہ	وہ بیماری جس سے بی سی جی بچوں کو بچاتا ہے وہ ہے۔	7
ٹیٹنس	وہوپنگ کف	پولیو	ڈفتھیریا	وہ بیماری جس کے خلاف ڈی پی ٹی کا انجیکشن مؤثر نہیں وہ ہے۔	8
نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ	کاربن مونو آکسائیڈ	نکوٹین	ٹار	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔	9
جھٹکا لگنا	گلا خراب ہو جانا	کھانسی	دکھتی ہوئی آنکھیں	خسرہ کی بیماری میں ظاہر ہونے والی علامت ہے:	10

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

i. انفلوئنزا کی کتنی اقسام ہیں؟ ان میں سے کون سی قسم زیادہ خطرناک ہے؟

ii. ہیپاٹائٹس کا باعث بننے والے وائرسز کے نام تحریر کریں۔

iii. خسرہ کی بیماری میں کون کون سی علامات ظاہر ہوتی ہیں؟

iv. کیریئر سے کیا مراد ہے؟

v. ڈفتھیریا کے مریض کو کیا احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہئیں؟

vi. لاک جا سے کیا مراد ہے؟ یہ علامت کس بیماری میں ظاہر ہوتی ہے؟

vii. سٹرالائزیشن سے کیا مراد ہے؟

viii. برونکائٹس سے کیا مراد ہے؟

ix. اینٹی بائیوٹک ڈرگز بیماریوں کے کنٹرول میں کس طرح مددگار ثابت ہوتی ہیں؟

x. سگریٹ نوشی کون کون سی بیماریوں کا باعث بنتی ہیں؟

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

(a وائرس سے پیدا ہونے والی بیماریاں کون کون سی ہیں؟ کوئی سی تین بیماریوں کے پھیلنے کی وجوہات، اسباب، علامات اور ان کے بچنے کی حفاظتی تدابیر کے متعلق تفصیل سے بیان کریں۔

(b 1) بیماری پیدا کرنے والے جراثیم کے خلاف بچاؤ کیسے ممکن ہے؟ بیان کریں۔

(c 2) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کیا ہیں؟

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________		Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#06		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں — مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائڈ کا کتنا تناسب ہے؟	40فی صد	0.4فی صد	0.04فی صد	0.004فی صد
2	اوزون گیس ایٹا سفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟	ٹروپوسفیئر	سٹریٹوسفیئر	میزوسفیئر	تھرموسفیئر
3	اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے۔	آکسیجن	ہائڈروجن	کلوروفلوروکاربن	ہائڈروکاربن
4	سٹریٹوسفیئر میں موجود گیس کہلاتی ہے:	آکسیجن	اوزون	کاربن ڈائی آکسائڈ	ہیلیم
5	میزوسفیئر کی سطح زمین سے بلندی ہے:	18کلومیٹر	20کلومیٹر	85کلومیٹر	200کلومیٹر
6	کاربن مونو آکسائڈ، لیڈ کے ذرات اور ایسبسٹاس فائبر باعث بنتے ہیں:	سانس کی بیماریوں کا	کانوں کی بیماریوں کا	جلد کی بیماریوں کا	دل کی بیماریوں کا
7	گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ ہے:	نائٹروجن ڈائی آکسائڈ کی زیادتی	آکسیجن کی زیادتی	کاربن ڈائی آکسائڈ کی زیادتی	نائٹروجن پر آکسائڈ کی زیادتی
8	پٹرولیم کیساتھ گیس پیدا ہوتی ہے:	قدرتی گیس	کاربن ڈائی آکسائڈ	واٹر گیس	بائیو گیس
9	کس علم کو بروئے کار لاتے ہوئے مویشیوں اور مرغیوں کی اچھی اقسام پیدا کی گئی ہیں؟	طبیعیات	کیمیا	حیاتیات	فلکیات
10	پاکستان میں رینگنے والے جانوروں کی اقسام پائی جاتی ہیں:	200	600	150	700

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ **$2 \times 9 = 18$**

i. فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے، اور یہ کیسے پیدا ہوتی ہے؟

ii. اینڈینجرڈ سپی شیز سے کیا مراد ہے؟

iii. بھاری دھاتیں جانداروں کے لیے کس طرح نقصان دہ ہیں؟

iv. وائلڈ لائف ریزروز سے کیا مراد ہے؟

v. پولٹری فارمنگ ہمارے لیے کس طرح اہم ہے؟

vi. ماہی پروری کی صنعت ہماری خوراک کی ضروریات کو پورا کرنے میں کیا کردار ادا کر رہی ہے؟

vii. ڈیری پروڈکٹس کی کیا اہمیت ہے؟

viii. اضافہ آبادی کس طرح ماحولیاتی توازن کے بگاڑ کا باعث بن سکتا ہے؟

ix. چند دھاتی اور غیر دھاتی معدنیات کے نام تحریر کریں۔

x. نقل مکانی کسے کہتے ہیں؟ اسکے کیا نقصانات ہیں؟

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ **$4 \times 3 = 12$**

(a زمین کے ایٹا سفیئر سے کیا مراد ہے؟ ایٹا سفیئر کے اجزائے ترکیبی اور تہوں کی وضاحت کریں۔

(b c) مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (الف) مشینی کاشت اور جدید پیداواری رجحانات (ب) ڈیری، پولٹری اور فش فارمنگ

(d انرجی کی شعاعوں کا ایٹا سفیئر میں انجذاب کیسے ممکن ہے؟ وضاحت کریں۔

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________	Class: 10th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________ Section:________	Syllabus: Ch#07		Total Marks: 40	Obt Marks:

مثبت سوچیں، خوش رہیں	سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	متحرک چارجز کی انرجی کو کہتے ہیں:	روشنی کی انرجی	الیکٹریکل انرجی	حرارتی انرجی	نیوکلیئر انرجی
2	نیوکلیئر فشن کا عمل وقوع پذیر ہوتا ہے:	کیمیکل ری ایکٹر میں	نیوکلیئر ری ایکٹر میں	الیکٹریکل ری ایکٹر میں	ہیٹر میں
3	سورج سے روشنی اور حرارت کس عمل کے ذریعے خارج ہوتی ہے؟	نیوکلیئر فیوژن کے ذریعے	نیوکلیئر فشن کے ذریعے	الیکٹریکل فیوژن کے ذریعے	الیکٹریکل فشن کے ذریعے
4	حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔	پوٹینشل انرجی	کائی نیٹک انرجی	نیوکلیئر انرجی	کیمیکل انرجی
5	الیکٹریسٹی کے حصول کا جو طریقہ تھرمل پولیوشن نہیں پھیلاتا وہ ہے۔	ہائیڈرو الیکٹرک پاور	تھرمل پاور	نیوکلیئر پاور	بائیو گیس کا جلانا
6	فوسل فیولز جلانے سے حاصل ہوتی ہے۔	سولر پاور	ٹائڈل پاور	نیوکلیئر پاور	تھرمل پاور
7	ہم انرجی کا تحفظ کر سکتے ہیں۔	ذاتی گاڑیوں کی تعداد بڑھا کر	گاڑیوں کی باڈیز بھاری بنا کر	پیدل چلنا بند کر کے	انرجی کے غیر ضروری استعمال سے پرہیز کر کے
8	جب کسی چیز کو بلندی سے گرایا جاتا ہے تو اس میں کم ہوتی جاتی ہے:	کائی نیٹک انرجی	گریویٹیشنل پوٹینشل انرجی	الیکٹریکل انرجی	نیوکلیئر انرجی
9	کرہ ہوائی کا وہ حصہ جس میں تمام جاندار رہتے ہیں زمین سے کتنی بلندی پر واقع ہے؟	8-10 کلومیٹر	8-20 کلومیٹر	10-20 کلومیٹر	20-30 کلومیٹر
10	1986ء میں کس ملک کے ری ایکٹر کا کولنگ سسٹم فیل ہو گیا تھا؟	امریکہ	جاپان	اسرائیل	روس

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

i. ریڈی ایشنز کے اثرات سے محفوظ رہنے کے لیے کیا احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہئیں؟

ii. وہ کون سے اسباب ہیں جو تھرمل پولیوشن میں اضافہ کا سبب بن رہے ہیں؟

iii. ورک کیا ہے؟ اس کا یونٹ اور مساوات تحریر کریں۔

iv. انرجی کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ بھی تحریر کریں۔

v. مالیکیولز کی حرکت اور حرارتی انرجی کا آپس میں کیا تعلق ہے؟

vi. جیو تھرمل پاور کسے کہتے ہیں؟

vii. نیوکلیئر فشن سے کیا مراد ہے؟

viii. بائیوماس سے الیکٹریسٹی کے حصول کا طریقہ بیان کریں۔

ix. گرین ہاؤس ایفیکٹ کیسے تھرمل پولیوشن میں اضافہ کا سبب بنتا ہے؟

x. کنزرویشن آف انرجی کا قانون بیان کریں۔

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

(a نیوکلیئر فیول سے کس طرح کے خطرات لاحق ہو سکتے ہیں؟ ان سے بچاؤ کے لیے کیا طریقے اختیار کیے جا سکتے ہیں؟

(b الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے روایتی طریقے کون کون سے ہیں؟ بیان کریں۔

(c تھرمل پولیوشن سے کیا مراد ہے؟ یہ زمین پر کیا اثرات مرتب کر رہی ہے؟

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________		Class: 10^{th}	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#08		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں — مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے۔	کرنٹ	رزسٹنس	پوٹینشل ڈفرینس	چارج
2	سرکٹ کو آن یا آف کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	سوئچ	فیوز	سرکٹ بریکر	ارتھ وائر
3	رزسٹنس کا ایس آئی یونٹ ہے:	مائیکرو اوہم	ملی اوہم	اوہم	کلو اوہم
4	سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے:	مائیکرو ایمپیئر	ملی ایمپیئر	ایمپیئر	کلو ایمپیئر
5	اوہم کے قانون کو حسابی طور پر لکھا جاتا ہے:	V=RI	P=RI	V=PI	R=VI
6	سرکٹ میں بہنے والے چارجز الیکٹریسٹی حاصل کرتے ہیں:	سولر سیلز سے	مین سپلائی سے	ٹرانسفارمر سے	وولٹ میٹر سے
7	ٹیپ ریکارڈر اور ٹیلی وژن چلانے کیلئے استعمال ہوتا ہے:	ڈائریکٹ کرنٹ	آلٹرنیٹنگ کرنٹ	الیکٹرک کرنٹ	کنوینشل کرنٹ
8	جب تاروں کے ملنے سے کرنٹ رزسٹر ز کی بجائے تاروں میں سے اپنا سرکٹ مکمل کرلیتا ہے، تو اسے کہتے ہیں:	لانگ سرکٹ	الیکٹرک سرکٹ	شارٹ سرکٹ	ڈیمیجڈ انسولیشن
9	غیر مسلسل الگ الگ ریڈنگز دینے والا آلہ کہلاتا ہے:	اینالوگ	ڈیجیٹل	گیلوانومیٹر	ایمیٹر
10	اگر سوئچ کو نیوٹرل وائر کے راستہ میں لگا دیا جائے تو کیا خطرات لاحق ہو سکتے ہیں؟	الیکٹرک شاک	فائر	دھماکا	ڈیمیجڈ انسولیشن

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

i. کنوینشنل کرنٹ سے کیا مراد ہے؟

ii. الیکٹرونز کی رینڈم موشن سے کیا مراد ہے؟

iii. اوہم کا قانون کون سی مقداروں کے مابین تعلق کو ظاہر کرتا ہے؟

iv. رزسٹنس کی تعریف تحریر کریں۔

v. مائیکروفون اور ایمپلی فائر کے درمیان راستے میں کیپسٹر کیوں لگایا جاتا ہے؟

vi. ٹرانسفارمر کسے کہتے ہیں؟

vii. سٹیپ اپ ٹرانسفارمر اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہے؟

viii. ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق تحریر کریں۔

ix. اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں کیا فرق ہے؟

x. اے-سی کو ڈی-سی کی نسبت مفید کیوں تصور کیا جاتا ہے؟

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

a) درج ذیل پیمائشی آلات پر نوٹ لکھیں۔ (1) گیلوانومیٹر (2) ایمیٹر (3) وولٹ میٹر

b) کیپسٹرز سے کیا مراد ہے؟ یہ کس کام آتے ہیں؟ ان کی مختلف اقسام بیان کریں۔

c) الیکٹریسٹی سے کس قسم کے خطرات لاحق ہوتے ہیں اور اس سلسلے میں کیا احتیاطی تدابیر اختیار کی جاسکتی ہیں؟

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________		Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#09		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں — مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A،B،C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	سیلیکان اور جرمینیئم کا تعلق ہے:	دوسرے گروپ سے	تیسرے گروپ سے	چوتھے گروپ سے	پانچویں گروپ سے
2	این ٹائپ سیمی کنڈکٹر میں زیادہ تر کرنٹ کا ذریعہ ہے:	آزاد الیکٹرونز	ہولز	پوزیٹو آئنز	حرارت
3	پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ۔	آزاد الیکٹرونز	ہولز	پوزیٹو آئنز	ایٹمز
4	ڈائیوڈز استعمال کئے جاتے ہیں۔	اے سی کو ڈی سی میں بدلنے کیلئے	ڈی سی کو اے سی میں بدلنے کیلئے	چارج سٹور کرنے کیلئے	وولٹیج کو کم یا زیادہ کرنے کیلئے
5	الیکٹرک سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں تبدیل کرتا ہے۔	کی بورڈ	مونیٹر	سکینر	موڈیم
6	بائنری سسٹم میں 37 کو لکھا جائے گا۔	101101	100101	110011	101011
7	ڈیجیٹل سگنل کو اینالوگ سگنل میں تبدیل کرتا ہے:	کی بورڈ	موڈیم	مونیٹر	سکینر
8	کس ٹیکنالوجی کے ذریعے ایک ہی وقت میں ہزاروں سگنلز کی ترسیل کی جاتی ہے؟	فائبر آپٹکس کے ذریعے	مائیکروویو ٹرانسمیشن کے ذریعے	بوسٹڈ پیپرز کے ذریعے	بائیو ٹیکنالوجی کے ذریعے
9	زمین کی سطح سے 36000 کلومیٹرز کی بلندی پر گھومنے والا سیٹلائٹ ایک چکر پورا کرتا ہے۔	20 گھنٹے میں	24 گھنٹے میں	25 گھنٹے میں	36 گھنٹے میں
10	روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کس کے کے مخصوص کمپاؤنڈ سے بنائے جاتے ہیں؟	ہیلیئم کے	گیلیئم کے	ایلومینیم کے	جرمینیئم کے

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ **$2 \times 9 = 18$**

i. این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کی تشکیل کیسے ہوتی ہے؟	ii. روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کے استعمالات تحریر کریں۔
iii. فارورڈ بائسڈ ڈائیوڈ کسے کہتے ہیں؟	iv. الیکٹرو میگنیٹک ویوز سے کیا مراد ہے؟
v. آڈیو اور وڈیو کیسٹس میں ریکارڈنگ کیسے کی جاتی ہے؟	vi. اینالوگ اور ڈیجیٹل سگنلز میں کیا فرق ہے؟
vii. سافٹ ویئر کی تعریف تحریر کریں۔	viii. کمپیوٹر اور آواز کے سگنل میں کیا فرق ہے؟
ix. کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟	x. فائبر آپٹکس ٹیکنالوجی کے فوائد تحریر کریں۔

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ **$4 \times 3 = 12$**

a) سیمی کنڈکٹر ڈائیوڈ سے کیا مراد ہے؟ ڈائیوڈ کی مختلف اقسام اور ان کا استعمال بیان کریں۔

b) انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟ ٹیلی کمیونیکیشن کے مختلف ذرائع بیان کریں۔

c) کمپیوٹر کیا ہے؟ کمپیوٹر کے مختلف فوائد تحریر کریں۔

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________		Class: 10th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#10		Total Marks: 40	Obt Marks:

مثبت سوچیں، خوش رہیں	سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A،B،C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	کمیونیکیشن سسٹم کو بہتر بنانے کے لیے ہمیں ترقی یافتہ ممالک کی صف میں کھڑا کر دیا ہے۔	فائبرز کے استعمال نے	لیزر کے استعمال نے	وائر کے استعمال نے	ریز کے استعمال نے
2	جاندار سسٹم میں میٹابولک راستہ تلاش کرنے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے:	سلفر 36 اور فاسفورس 32 کو	فاسفورس 30 اور سلفر 35 کو	فاسفورس 32 اور سلفر 35 کو	فاسفورس 35 اور سلفر 33 کو
3	ریڈیو ایکٹیویٹی کا عمل رونما ہوتا ہے ان ایلیمنٹس میں جن کا اٹامک نمبر زیادہ ہوا ان سے۔	62	70	80	82
4	فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے وہ ہے۔	رفلیکشن	رفریکشن	ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن	ڈسپرشن
5	ایسے خلائی جہاز جو سورج سے بہت دور فاصلے پر سفر کرتے ہیں، اپنے ساتھ رکھتے ہیں:	کیمیکل ری ایکٹر	الیکٹریکل ری ایکٹر	سولر ری ایکٹر	نیوکلیئر ری ایکٹر
6	الیکٹرو میگنیٹک ویوز کو بھیجنے اور وصول کرنے کا قابل اعتماد آلہ ہے:	سیٹلائٹ	راڈار	فائبر آپٹکس	ریڈیو آئسوٹوپس
7	راڈار سے ٹرانسمیٹ ہونے والی پلسز جب کسی چیز سے ٹکراتی ہیں تو وہ:	رفلیکٹ ہو جاتی ہیں	رفریکٹ ہو جاتی ہیں	ڈسپرس ہو جاتی ہیں	ایکسائٹ ہو جاتی ہیں
8	نیوکلیس سے ریڈی ایشنز کا اخراج کہلاتا ہے۔	کیمیکل ری ایکشن	اٹامک ری ایکشن	ریڈیو ایکٹیویٹی	نیوکلیئر فشن
9	ای سی جی سے کون سی آرٹری میں تکلیف کا ثبوت حاصل کیا جا سکتا ہے؟	ایلیئنک آرٹری	رینل آرٹری	کورونری آرٹری	ہیپیٹک آرٹری
10	ORE کو کاربن اور لائم سٹون کے ساتھ ملا کر گرم کرنے سے حاصل ہوتا ہے:	پگ آئرن	خالص آئرن	سکریپ آئرن	سٹیل

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

i. ڈینٹسٹری کے شعبہ میں لیزر کا کیا کردار ہے؟

ii. لیتھوٹروپسی سے کیا مراد ہے؟

iii. آپٹیکل فائبرز سے ہمیں کیا فوائد حاصل ہوتے ہیں؟

iv. کمیونیکیشن سیٹلائٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

v. ریڈیو آئسوٹوپس کی تعریف تحریر کریں۔

vi. ای سی جی اور ای ایف جی میں فرق تحریر کریں۔

vii. بیٹا ریڈی ایشنز کی خصوصیات تحریر کریں۔

viii. سینتھیٹک فائبر کی تیاری کے پروسیسز یا مراحل کے نام تحریر کریں۔

ix. الٹراساؤنڈ کے تین فوائد تحریر کریں۔

x. ایکس ریز کو میڈیکل کے شعبے کے علاوہ اور کہاں کہاں استعمال کیا جا سکتا ہے؟

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

a) ریڈیو ایکٹیو ایلیمنٹس اور ریڈیو ایکٹیویٹی کی تعریف لکھیں۔ نیز ریڈی ایشنز کی خصوصیات اور ان سے بچاؤ کے طریقے بھی لکھیں۔

b) فائبر آپٹکس کا اصول، سٹرکچر، استعمال کرنے کی وجہ اور اس کے فوائد بیان کریں۔

c) مندرجہ ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔

(1) ای-سی-جی (2) ای-ای-جی (3) ایم-آر-آئی (4) سی-ٹی سکین (5) انجیو گرافی

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________		Class: 10th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#11		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں — مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	روس نے پہلا مصنوعی سیٹلائٹ خلا میں بھیجا۔	4اکتوبر1955ء کو	10اکتوبر1957ء کو	4اکتوبر1957ء کو	10اکتوبر1955ء کو
2	سب سے پہلے چاند پر قدم رکھا:	یوری گاگرین نے	ایڈون ایلڈرن نے	نیل آرمسٹرانگ نے	جے پر کنجی نے
3	وہ ملک جس کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا۔	امریکہ	فرانس	روس	پاکستان
4	سپارکو قائم ہوا۔	1956ء میں	1961ء میں	1973ء میں	1990ء میں
5	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے۔	بدر-1	رہبر	سپیٹنک-1	سکوا
6	پاکستان کے پہلے نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔	10میگاواٹ	137میگاواٹ	300میگاواٹ	400میگاواٹ
7	سپیس شٹل کو کتنے منٹ میں 300 کلومیٹر کی بلندی تک پہنچایا جاتا ہے؟	10منٹ میں	20منٹ میں	18منٹ میں	15منٹ میں
8	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے:	بدر-1	رہبر	سپٹنک-1	سکوا
9	پاکستان نے ایٹمی دھماکا کیا:	28مئی1998ء کو	28مئی1999ء کو	28مئی2000ء کو	28مئی2001ء کو
10	پاکستان میں دوسرا نیوکلیئر پاور پلانٹ لگایا گیا:	1960ء میں	1970ء میں	1980ء میں	1992ء میں

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

i. پاکستان انسٹی ٹیوٹ آف نیوکلیئر ٹیکنالوجی کب قائم ہوا اور اس کے کیا اغراض و مقاصد تھے؟

ii. PINSTECH ملک کیلئے کیا خدمات سرانجام دے رہا ہے؟

iii. اگریکلچر کے شعبہ میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کیا خدمات سرانجام دے رہی ہے؟ NIFA کے حوالہ سے وضاحت کریں۔

iv. میڈیسن کے شعبہ میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کیا کردار ادا کر رہی ہے؟

v. کون سی سپیس پروبز نے مارس کی سطح سے مٹی اور راکس کے نمونے اکٹھے کیے؟

vi. پاکستان ویلڈنگ انسٹی ٹیوٹ کب قائم ہوا اور اس کے کیا اغراض و مقاصد ہیں؟

vii. تاریخ میں 20 جولائی 1969ء کے دن کی کیا اہمیت ہے؟

viii. سپارکو کس کا مخفف ہے؟

ix. میٹرولوجی اور کلائیماٹولوجی میں کیا فرق ہے؟

x. پاکستان نے اپنا پہلا مصنوعی سیٹلائٹ کب خلا میں بھیجا؟

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

(a سپیس پروگرام کی اہمیت پر مختصر نوٹ لکھیے نیز مصنوعی سیٹلائٹس کی افادیت بیان کریں۔

(b پاکستان کے سپیس پروگرام پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔

(c نیوکلیئر انرجی کے پرامن حصول کے سلسلے میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟ تفصیلاً بیان کریں۔

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________		Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#01		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں	مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	تجربات کی روشنی میں سائنسی قانون وضع کرنا کہلاتا ہے:	سائنس	استخراجی طریقہ کار	**سائنسی طریقہ کار**	استقرائی طریقہ کار
2	یونانی فلاسفرز کے مطابق دنیا میں موجود تمام چیزیں بنی ہیں:	آگ اور ہوا سے	آگ اور مٹی سے	ہوا اور پانی سے	**آگ، پانی، مٹی اور ہوا سے**
3	600-1400 سن عیسوی کہلاتا ہے:	**اسلامی کیمیاگری کا دور**	یونانی فلاسفرز کا دور	چینی حکماء کا دور	مغربی سائنسدانوں کا دور
4	ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟	آواز	حرارت	**روشنی**	کیمیائی
5	البیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام کیا ہے؟	کتاب المناظر	الحاوی	المنصوری	**تحریر الاماکن**
6	مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے؟	علم الارض	فلکیات	کیمسٹری	**فزکس**
7	وہ علم جو مادی اشیاء اور انکی توانائی سے متعلق ہو، کہلاتا ہے:	**فزکس**	کیمسٹری	بائیولوجی	زراعت
8	پودوں کے متعلق جاننے کا علم کہلاتا ہے:	بائیولوجی	زوالوجی	ہسٹولوجی	**باٹنی**
9	زمانہ جدید کی ٹیکنالوجی کی ایک مثال ہے:	کمہار کا چاک	کسان کا ہل	**ریڈیو**	جولاہے کا تکلہ
10	لاعلاج ہیں۔	**جنینک بیماریاں**	نفسیاتی بیماریاں	روحانی بیماریاں	ذہنی بیماریاں

سوال نمبر2: **مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔** $2 \times 9 = 18$

.xi	جابر بن حیان نے کون کون سے تیزاب تیار کیے؟	.xii	علم العلاج میں الرازی کو کس قدر مہارت حاصل تھی؟
.xiii	بائیوفزکس اور بائیوکیمسٹری میں کیا فرق ہے؟	.xiv	اس دنیا میں موجود اشیاء کی ابتدا کے بارے میں یونانی فلاسفرز کیا نظریہ رکھتے تھے؟
.xv	میڈیکل کے شعبے میں سائنس کی کیا حدود ہیں؟	.xvi	نیوکلیئر انرجی کے حوالے سے سائنس کی کیا حدود ہیں؟
.xvii	ڈاکٹر عطاء الرحمٰن حسین ابراہیم جمال انسٹیوٹ آف کیمسٹری کے ڈائریکٹر کب مقرر ہوئے؟	.xviii	پاکستان میں میزائل ٹیکنالوجی کو ترقی دینے میں ڈاکٹر ثمر مبارک مند کا کیا کردار ہے؟
.xix	قرآن مجید میں علم کی اہمیت کا ذکر کن الفاظ میں کیا گیا ہے؟	.xx	علم کی اہمیت کے حوالے سے نبی کریم ﷺ کی دو احادیث مبارکہ تحریر کریں۔

سوال نمبر3: **مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔** $4 \times 3 = 12$

d)	سائنس سے کیا مراد ہے؟ مختلف ادوار میں سائنس کی تاریخ بیان کریں۔
e)	مسلمان سائنسدانوں کے حالات زندگی اور ان کی سائنسی خدمات بیان کریں۔
f)	سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟ تفصیل سے وضاحت کریں۔

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:____________		Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#02		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں — مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	فضائی نائٹروجن کو جس عمل سے فائدہ مند بنایا جاتا ہے۔	**نائٹروجن چکر**	کاربن چکر	نائٹروجن فکسیشن	آبی چکر
2	آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے۔	نائٹرک ایسڈ	نائٹروجن آکسائڈ	نائٹروجن پر آکسائڈ	**نائٹریٹس**
3	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے۔	ضیائی تالیف	ریسپریشن	**جلنے سے**	ویپرز بننے سے
4	آئیوڈین کی کمی انسانوں میں جس بیماری کا باعث بنتی ہے۔	**گلہڑ**	کینسر	ٹیوبر کولاسز	ہیضہ
5	کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے:	کاربن	**ہائڈروجن**	آکسیجن	نائٹروجن
6	ایک بے رنگ، بے بو اور پانی میں معمولی حل پذیر گیس ہے:	نائٹروجن	ہائڈروجن	**آکسیجن**	کاربن ڈائی آکسائڈ
7	کائنات میں موجود سخت ترین شے ہے:	**ہیرا**	گریفائٹ	سوٹ	بکی بالز
8	کاربن کی ایک نرم، سیاہ اور ٹھوس حالت ہے:	ہیرا	**گریفائٹ**	بکی بالز	چارکول
9	سٹیل کاسٹنگ میں بطور ڈی آکسڈینٹ استعمال ہوتا ہے:	میگنیشیم	فاسفورس	**کیلسیم**	پوٹاشیم
10	50^0 سینٹی گریڈ پر 100 گرام پانی میں پوٹاشیم نائٹریٹ حل ہوتا ہے:	33 گرام	**84 گرام**	50 گرام	34 گرام

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

xi. آکسیجن کی چند خصوصیات بیان کریں۔

xii. فوٹو سنتھیسز اور ریسپریشن جانداروں کے لیے کیا بنیادی افعال سرانجام دیتے ہیں؟

xiii. ہائڈروکاربنز سے کیا مراد ہے؟ یہ قدرتی طور پر کس حالت میں پائے جاتے ہیں؟

xiv. ایتھین کس مقصد کیلئے استعمال ہوتی ہے؟

xv. جانداروں کے لیے میگنیشیم کی کیا اہمیت ہے؟

xvi. فاسفورس کے صنعتی استعمالات تحریر کریں۔

xvii. برف سے ڈھکے ہوئے سمندروں کے نیچے بھی آبی حیات قائم رہتی ہے کیسے؟

xviii. ہوا میں آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائڈ کی فیصد ترکیب کیسے مستقل رہتی ہے؟

xix. کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کون سی ہیں؟

xx. کوک کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

d) ایلوٹروپی اور ایلوٹروپک مارمز سے کیا مراد ہے؟ کاربن کی مختلف ایلوٹروپک فارمز کے خواص اور استعمال تحریر کریں نیز کاربن کی اہمیت بیان کریں۔

e) ہوا میں موجود مختلف گیسوں کی فی صد ترکیب بیان کریں نیز ہوا میں موجود مندرجہ ذیل گیسوں کا کردار وضاحت سے بیان کریں۔
(1) آکسیجن (2) نائٹروجن (3) کاربن ڈائی آکسائڈ (4) ریئر گیسز

f) زندگی کے بنیادی تعمیراتی ایلیمنٹس کون سے ہیں؟ ان کے خواص بیان کریں نیز ان ایلیمنٹس کی اہمیت بھی بیان کریں۔

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________		Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: **G Science**	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	**Syllabus: Ch#03**		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں	مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	پینسلین دریافت کی تھی۔	رابرٹ براؤن	**سر الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورے**	ایڈورڈ جینز	رابرٹ ہک
2	اینٹی بائیوٹک قسم کی سیفلو سپورنز دریافت ہوئی تھی۔	1848	**1948**	1928	1998
3	پلیٹ لیٹس کا کام ہوتا ہے۔	**منجمد خون بنانا**	بیکٹیریا کو نگلنا	اینٹی باڈیز پیدا کرنا	آکسیجن کی ترسیل
4	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے۔	نیوکلیئس	کروموسومز	**جینز**	گیمیٹس
5	جانداروں میں ہونے والے تمام بائیولوجیکل کیمیائی اعمال کے مطالعہ کو کہتے ہیں:	فزیکل کیمسٹری	**بائیوکیمسٹری**	ان آرگینک کیمسٹری	آرگینک کیمسٹری
6	بائیو ٹیکنالوجی کی اصطلاح متعارف کروائی گئی:	1870ء میں	**1970ء میں**	1980ء میں	2000ء میں
7	اینزائمز اپنی کیمیائی ماہیت میں ہوتے ہیں:	فیٹس	لپڈز	وٹامنز	**پروٹین**
8	وہ اشیاء جن پر کوئی انزائم عمل کرتا ہے، کہلاتی ہیں:	کوانزائم	کوفیکٹر	پروستھیٹک گروپ	**سبسٹریٹ**
9	ایک ایسی تکنیک جس سے ایک جاندار سے مختلف جینز دوسرے جاندار کے وراثتی مادے میں منتخب جگہ پر داخل کیے جائیں، کہلاتی ہے:	**جنیٹک انجینئرنگ**	بائیو ٹیکنالوجی	کلوننگ	مالیکیولر بائیولوجی
10	اینٹی بائیوٹکس کے حصول کا ذریعہ ہے:	وائرس اور زمینی بیکٹیریا	فنجائی اور الجی	زمینی بیکٹیریا اور الجی	**زمینی بیکٹیریا اور فنجائی**

سوال نمبر2: **مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔** $2 \times 9 = 18$

.xi	ہماری روزمرہ زندگی میں اینزائمز کی کیا اہمیت ہے؟	.xii	کوانزائمز کسے کہتے ہیں؟
.xiii	جنیٹیک انجینئرنگ کا عمل کیسے کیا جاتا ہے؟	.xiv	جنیٹیک تبدیلی والے جاندار کی تیاری کے لیے درکار مراحل کون کون سے ہیں؟
.xv	نیرو سپیکٹرم اور براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس ایک دوسرے سے کیسے مختلف ہیں؟	.xvi	ایسے بیکٹیریا جو پینسلین کے خلاف مدافعت پیدا کرتے ہیں ان کے خاتمے کیلئے کون سی اینٹی بائیوٹک استعمال کی جاسکتی ہے؟
.xvii	نیوکلیوٹائڈ کے اجزاء تحریر کریں۔	.xviii	ڈی این اے ریپلیکیشن کی تعریف تحریر کریں۔
.xix	اینٹی بائیوٹکس بیکٹیریا کو کیسے ختم کرتی ہیں؟	.xx	ویکسینز کسے کہتے ہیں؟

سوال نمبر3: **مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔** $4 \times 3 = 12$

(d) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟ اسکی مختلف اقسام بیان کریں۔

(e) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔

(f) س جنیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ زراعت اور لائیوسٹاک کی ترقی میں جینٹک انجینئرنگ کس طرح مددگار ثابت ہوتی ہے؟

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:____________		Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: **G Science**	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#04		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں	مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	انرجی کی سب سے زیادہ مقدار پائی جاتی ہے:	کاربوہائیڈریٹس میں	پروٹینز میں	**فیٹس میں**	منرلز میں
2	جسم کی نشوونما اور توڑ پھوڑ کی مرمت میں اپنا کردار ادا کرتے ہیں:	کاربوہائیڈریٹس	**پروٹینز**	فیٹس	منرلز
3	ایک گرام سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے:	9کلو کیلوریز	18کلو کیلوریز	27کلو کیلوریز	36کلو کیلوریز
4	وہ بیماری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے:	سکروی	ٹی بی	رکٹس	اینیمیا
5	وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے۔	تھائی روکسن	اپی نیفرین	ایڈرینل	انسولین
6	انرجی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے:	**بچوں اور نوجوانوں کو**	بچوں اور بوڑھوں کو	جوانوں اور شیر خوار بچوں کو	بچوں اور عورتوں کو
7	10-12 سال کے بچوں کیلئے انرجی کی درکار مقدار ہے:	2000 کیلوری	**2500 کیلوری**	3000 کیلوری	4500 کیلوری
8	اینڈوکرائن گلینڈ کی مثال ہے:	**ایڈرینل گلینڈ**	میموری گلینڈ	سینٹ گلینڈ	سویٹ گلینڈ
9	ماسٹر گلینڈ کہلاتا ہے:	تھائی رائڈ	ایڈرینل	گونیڈز	**پچوٹری**
10	ڈاکٹر کی ہدایت کے مطابق ورزش کرنی چاہیے:	سکروی کے مریض کو	**دل اور ذیابطیس کے مریض کو**	سانس کے مریض کو	ہیموفیلیا کے مریض کو

سوال نمبر:2 **مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔** $2 \times 9 = 18$

.xi وٹامن 'D' کی کمی سے کن نقائص کا اندیشہ ہوتا ہے؟	.xii رکٹس اور اوسٹیوملیشیا میں کیا فرق ہے؟
.xiii پچوٹری گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کا نام کیوں دیا گیا ہے؟	.xiv تھائی رائڈ گلینڈ سے خارج ہونے والے ہارمونز کی کمی سے جسم کو کن نقصانات سے دوچار ہونا پڑتا ہے؟
.xv ایڈرینل گلینڈز ہمیں ایمرجنسی کی صورتحال سے نمٹنے میں کیسے مدد دیتا ہے؟	.xvi انسولین اور گلوکوگون کا جسم میں کیا کردار ہے؟
.xvii انسانی زندگی کے مختلف مراحل تحریر کریں۔	.xviii دوسے چھے سال کی عمر کے دوران بچے میں کیا تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟
.xix نوجوانی کی عمر میں بچے میں کیا تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟	.xx ایجنگ سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر:3 **مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔** $4 \times 3 = 12$

d) متوازن غذا یا بیلنسڈ ڈائٹ سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کون سی غذا مناسب رہتی ہے؟

e) مختلف جسمانی افعال میں کوآرڈینیشن کیسے وقوع پذیر ہوتا ہے؟ مختلف قسم کے اینڈوکرائن گلینڈز کی تفصیل بیان کریں۔

f) فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟ مندرجہ ذیل صورتوں میں آپ فرسٹ ایڈ کی کون کون سی احتیاطیں اختیار کریں گے؟
(1) اینیمل بائیٹ (2) جل جانا (3) آنکھ کا زخم (4) بے ہوش ہو جانا (5) سانپ کا کاٹنا۔

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________		Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#05		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں — مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:	**ٹی بی**	ایڈز	پولیو	ہیپاٹائٹس
2	ٹی بی کی بیماری میں ظاہر ہونے والی علامت ہے:	فلو	**معمولی کام کاج کے بعد تھکاوٹ**	جگر کی سوزش	نمونیہ
3	بے جا اور نامناسب ڈر یا خوف کہلاتا ہے:	ہسٹیریا	**فوبیا**	نروس بریک ڈاؤن	ڈیلیریم
4	نروس بریک ڈاؤن کی وجہ ہے:	ہسٹیریا	فوبیا	**ڈپریشن**	ڈیلیریم
5	ایک لیس دار چپکنے والا مادہ ہے:	**ٹار**	نکوٹین	کاربن مونو آکسائڈ	نائٹروجن ڈائی آکسائڈ
6	سانس کی نالی اور پھیپھڑوں کا انفیکشن کہلاتا ہے:	ایمفی سیما	**برونکائٹس**	خسرہ	کالرا
7	وہ بیماری جس سے بی سی جی بچوں کو بچاتا ہے وہ ہے۔	خسرہ	وہوپنگ کف	**تپ دق**	یرقان
8	وہ بیماری جس کے خلاف ڈی پی ٹی کا انجیکشن مؤثر نہیں وہ ہے۔	ڈفتھیریا	**پولیو**	وہوپنگ کف	ٹیٹنس
9	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔	ٹار	**نکوٹین**	کاربن مونو آکسائیڈ	نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
10	خسرہ کی بیماری میں ظاہر ہونے والی علامت ہے:	**دکھتی ہوئی آنکھیں**	کھانسی	گلا خراب ہو جانا	جھٹکا لگنا

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

xi. انفلوئنزا کی کتنی اقسام ہیں؟ ان میں سے کون سی قسم زیادہ خطرناک ہے؟

xii. ہیپاٹائٹس کا باعث بننے والے وائرسز کے نام تحریر کریں۔

xiii. خسرہ کی بیماری میں کون کون سی علامات ظاہر ہوتی ہیں؟

xiv. کیریئر سے کیا مراد ہے؟

xv. ڈفتھیریا کے مریض کو کیا احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہئیں؟

xvi. لاک جا سے کیا مراد ہے؟ یہ علامت کس بیماری میں ظاہر ہوتی ہے؟

xvii. سٹرالائزیشن سے کیا مراد ہے؟

xviii. برونکائٹس سے کیا مراد ہے؟

xix. اینٹی بائیوٹک ڈرگز بیماریوں کے کنٹرول میں کس طرح مددگار ثابت ہوتی ہیں؟

xx. سگریٹ نوشی کون کون سی بیماریوں کا باعث بنتی ہیں؟

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

d) وائرس سے پیدا ہونے والی بیماریاں کون کون سی ہیں؟ کوئی سی تین بیماریوں کے پھیلنے کی وجوہات، اسباب، علامات اور ان کے بچنے کی حفاظتی تدابیر کے متعلق تفصیل سے بیان کریں۔

e) (3 بیماری پیدا کرنے والے جراثیم کے خلاف بچاؤ کیسے ممکن ہے؟ بیان کریں۔

f) (4 دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کیا ہیں؟

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:____________		Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#06		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں	مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائڈ کا کتنا تناسب ہے؟	40فی صد	0.4فی صد	**0.04فی صد**	0.004فی صد
2	اوزون گیس ایٹما سفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟	ٹروپوسفیئر	**سٹریٹوسفیئر**	میزوسفیئر	تھرموسفیئر
3	اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے۔	آکسیجن	ہائڈروجن	**کلوروفلوروکاربن**	ہائڈروکاربن
4	سٹریٹوسفیئر میں موجود گیس کہلاتی ہے:	آکسیجن	**اوزون**	کاربن ڈائی آکسائڈ	ہیلیم
5	میزوسفیئر کی سطح زمین سے بلندی ہے:	18کلو میٹر	20کلو میٹر	**85کلومیٹر**	200کلو میٹر
6	کاربن مونو آکسائڈ، لیڈ کے ذرات اور ایسبسٹاس فائبر باعث بنتے ہیں:	**سانس کی بیماریوں کا**	کانوں کی بیماریوں کا	جلد کی بیماریوں کا	دل کی بیماریوں کا
7	گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ ہے:	نائٹروجن ڈائی آکسائڈ کی زیادتی	آکسیجن کی زیادتی	**کاربن ڈائی آکسائڈ کی زیادتی**	نائٹروجن پر آکسائڈ کی زیادتی
8	پٹرولیم کیساتھ گیس پیدا ہوتی ہے:	**قدرتی گیس**	کاربن ڈائی آکسائڈ	واٹر گیس	بائیو گیس
9	کس علم کو بروئے کار لاتے ہوئے مویشیوں اور مرغیوں کی اچھی اقسام پیدا کی گئی ہیں؟	طبیعیات	کیمیا	**حیاتیات**	فلکیات
10	پاکستان میں رینگنے والے جانوروں کی اقسام پائی جاتی ہیں:	200	600	**150**	700

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

xi. فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے، اور یہ کیسے پیدا ہوتی ہے؟	xii. اینڈینجرڈ سپی شیز سے کیا مراد ہے؟
xiii. بھاری دھاتیں جانداروں کے لیے کس طرح نقصان دہ ہیں؟	xiv. وائلڈ لائف ریزروز سے کیا مراد ہے؟
xv. پولٹری فارمنگ ہمارے لیے کس طرح اہم ہے؟	xvi. ماہی پروری کی صنعت ہماری خوراک کی ضروریات کو پورا کرنے میں کیا کردار ادا کر رہی ہے؟
xvii. ڈیری پروڈکٹس کی کیا اہمیت ہے؟	xviii. اضافہ آبادی کس طرح ماحولیاتی توازن کے بگاڑ کا باعث بن سکتا ہے؟
xix. چند دھاتی اور غیر دھاتی معدنیات کے نام تحریر کریں۔	xx. نقل مکانی کسے کہتے ہیں؟ اسکے کیا نقصانات ہیں؟

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

e) زمین کے ایٹما سفیئر سے کیا مراد ہے؟ ایٹما سفیئر کے اجزائے ترکیبی اور تہوں کی وضاحت کریں۔

f) g) مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (الف) مشینی کاشت اور جدید پیداواری رجحانات (ب) ڈیری، پولٹری اور فش فارمنگ

h) انرجی کی شعاعوں کا ایٹما سفیئر میں انجذاب کیسے ممکن ہے؟ وضاحت کریں۔

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:____________		Class: 10th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#07		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں	مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	متحرک چارجز کی انرجی کو کہتے ہیں:	روشنی کی انرجی	**الیکٹریکل انرجی**	حرارتی انرجی	نیوکلیئر انرجی
2	نیوکلیئر فشن کا عمل وقوع پذیر ہوتا ہے:	کیمیکل ری ایکٹر میں	**نیوکلیئر ری ایکٹر میں**	الیکٹریکل ری ایکٹر میں	ہیٹر میں
3	سورج سے روشنی اور حرارت کس عمل کے ذریعے خارج ہوتی ہے؟	**نیوکلیئر فیوژن کے ذریعے**	نیوکلیئر فشن کے ذریعے	الیکٹریکل فیوژن کے ذریعے	الیکٹریکل فشن کے ذریعے
4	حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔	پوٹینشل انرجی	**کائی نیٹک انرجی**	نیوکلیئر انرجی	کیمیکل انرجی
5	الیکٹریسٹی کے حصول کا جو طریقہ تھرمل پولیوشن نہیں پھیلاتا وہ ہے۔	**ہائیڈروالیکٹرک پاور**	تھرمل پاور	نیوکلیئر پاور	بائیو گیس کا جلانا
6	فوسل فیولز جلانے سے حاصل ہوتی ہے۔	سولر پاور	ٹائڈل پاور	نیوکلیئر پاور	**تھرمل پاور**
7	ہم انرجی کا تحفظ کر سکتے ہیں۔	ذاتی گاڑیوں کی تعداد بڑھا کر	گاڑیوں کی باڈیز بھاری بنا کر	پیدل چلنا بند کر کے	**انرجی کے غیر ضروری استعمال سے پرہیز کر کے**
8	جب کسی چیز کو بلندی سے گرایا جاتا ہے تو اس میں کم ہوتی جاتی ہے:	کائی نیٹک انرجی	**گریویٹیشنل پوٹینشل انرجی**	الیکٹریکل انرجی	نیوکلیئر انرجی
9	کرہ ہوائی کا وہ حصہ جس میں تمام جاندار رہتے ہیں زمین سے کتنی بلندی پر واقع ہے؟	8-10 کلومیٹر	**8-20 کلومیٹر**	10-20 کلومیٹر	20-30 کلومیٹر
10	1986ء میں کس ملک کے ری ایکٹر کا کولنگ سسٹم فیل ہو گیا تھا؟	امریکہ	جاپان	اسرائیل	**روس**

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

xi. ریڈی ایشنز کے اثرات سے محفوظ رہنے کے لیے کیا احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہئیں؟

xii. وہ کون سے اسباب ہیں جو تھرمل پولیوشن میں اضافہ کا سبب بن رہے ہیں؟

xiii. ورک کیا ہے؟ اس کا یونٹ اور مساوات تحریر کریں۔

xiv. انرجی کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ بھی تحریر کریں۔

xv. مالیکیولز کی حرکت اور حرارتی انرجی کا آپس میں کیا تعلق ہے؟

xvi. جیو تھرمل پاور کسے کہتے ہیں؟

xvii. نیوکلیئر فشن سے کیا مراد ہے؟

xviii. بائیوماس سے الیکٹریسٹی کے حصول کا طریقہ بیان کریں۔

xix. گرین ہاؤس ایفیکٹ کیسے تھرمل پولیوشن میں اضافہ کا سبب بنتا ہے؟

xx. کنزرویشن آف انرجی کا قانون بیان کریں۔

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

d) نیوکلیئر فیول سے کس طرح کے خطرات لاحق ہو سکتے ہیں؟ ان سے بچاؤ کے لیے کیا طریقے اختیار کیے جا سکتے ہیں؟

e) الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے روایتی طریقے کون کون سے ہیں؟ بیان کریں۔

f) تھرمل پولیوشن سے کیا مراد ہے؟ یہ زمین پر کیا اثرات مرتب کر رہی ہے؟

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________		Class: 10th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#08		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں	مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
چارج	پوٹینشل ڈفرینس	**رزسٹنس**	کرنٹ	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے۔	1
ارتھ وائر	سرکٹ بریکر	فیوز	**سوئچ**	سرکٹ کو آن یا آف کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	2
کلو اوہم	**اوہم**	ملی اوہم	مائیکرو اوہم	رزسٹنس کا ایس آئی یونٹ ہے:	3
کلو ایمپیئر	**ایمپیئر**	ملی ایمپیئر	مائیکرو ایمپیئر	سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے:	4
R=VI	V=PI	P=RI	**V=RI**	اوہم کے قانون کو حسابی طور پر لکھا جاتا ہے:	5
وولٹ میٹر سے	ٹرانسفارمر سے	**مین سپلائی سے**	سولر سیلز سے	سرکٹ میں بہنے والے چارجز الیکٹریسٹی حاصل کرتے ہیں:	6
کنوینشنل کرنٹ	الیکٹرک کرنٹ	آلٹرنیٹنگ کرنٹ	**ڈائریکٹ کرنٹ**	ٹیپ ریکارڈر اور ٹیلی وژن چلانے کیلئے استعمال ہوتا ہے:	7
ڈیمیجڈ انسولیشن	**شارٹ سرکٹ**	الیکٹرک سرکٹ	لانگ سرکٹ	جب تاروں کے ملنے سے کرنٹ رزسٹرز کی بجائے تاروں میں سے اپنا سرکٹ مکمل کر لیتا ہے، تو اسے کہتے ہیں:	8
ایمیٹر	گیلوانومیٹر	**ڈیجیٹل**	اینالوگ	غیر مسلسل الگ الگ ریڈنگز دینے والا آلہ کہلاتا ہے:	9
ڈیمیجڈ انسولیشن	دھماکا	فائر	**الیکٹرک شاک**	اگر سوئچ کو نیوٹرل وائر کے راستہ میں لگا دیا جائے تو کیا خطرات لاحق ہو سکتے ہیں؟	10

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ **$2 \times 9 = 18$**

الیکٹرونز کی رینڈم موشن سے کیا مراد ہے؟	.xii	کنوینشنل کرنٹ سے کیا مراد ہے؟	.xi
رزسٹنس کی تعریف تحریر کریں۔	.xiv	اوہم کا قانون کون سی مقداروں کے مابین تعلق کو ظاہر کرتا ہے؟	.xiii
ٹرانسفارمر کسے کہتے ہیں؟	.xvi	مائیکروفون اور ایمپلی فائر کے درمیان راستے میں کیپسٹر کیوں لگایا جاتا ہے؟	.xv
ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق تحریر کریں۔	.xviii	سٹیپ اپ ٹرانسفارمر اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہے؟	.xvii
اے-سی کو ڈی-سی کی نسبت مفید کیوں تصور کیا جاتا ہے؟	.xx	اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں کیا فرق ہے؟	.xix

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ **$4 \times 3 = 12$**

(d درج ذیل پیمائشی آلات پر نوٹ لکھیں۔ (1) گیلوانومیٹر (2) ایمیٹر (3) وولٹ میٹر

(e کیپسٹرز سے کیا مراد ہے؟ یہ کس کام آتے ہیں؟ ان کی مختلف اقسام بیان کریں۔

(f الیکٹریسٹی سے کس قسم کے خطرات لاحق ہوتے ہیں اور اس سلسلے میں کیا احتیاطی تدابیر اختیار کی جاسکتی ہیں؟

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY
CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________		Class: 09th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#09		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں	مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	سیلیکان اور جرمینیم کا تعلق ہے:	دوسرے گروپ سے	تیسرے گروپ سے	**چوتھے گروپ سے**	پانچویں گروپ سے
2	این ٹائپ سیمی کنڈکٹر میں زیادہ تر کرنٹ کا ذریعہ ہے:	**آزاد الیکٹرونز**	ہولز	پوزیٹو آئنز	حرارت
3	پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ۔	آزاد الیکٹرونز	**ہولز**	پوزیٹو آئنز	ایٹمز
4	ڈائیوڈز استعمال کئے جاتے ہیں۔	**اے سی کو ڈی سی میں بدلنے کیلئے**	ڈی سی کو اے سی میں بدلنے کیلئے	چارج سٹور کرنے کیلئے	وولٹیج کو کم یا زیادہ کرنے کیلئے
5	الیکٹرک سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں تبدیل کرتا ہے۔	کی بورڈ	**مونیٹر**	سکینر	موڈیم
6	بائنری سسٹم میں 37 کو لکھا جائے گا۔	101101	**100101**	110011	101011
7	ڈیجیٹل سگنل کو اینالوگ سگنل میں تبدیل کرتا ہے:	کی بورڈ	موڈیم	مونیٹر	سکینر
8	کس ٹیکنالوجی کے ذریعے ایک ہی وقت میں ہزاروں سگنلز کی ترسیل کی جاتی ہے؟	**فائبر آپٹکس کے ذریعے**	مائیکروویو ٹرانسمیشن کے ذریعے	بوسٹڈ پیپرز کے ذریعے	بائیو ٹیکنالوجی کے ذریعے
9	زمین کی سطح سے 36000 کلومیٹرز کی بلندی پر گھومنے والا سیٹلائٹ ایک چکر پورا کرتا ہے۔	20 گھنٹے میں	**24 گھنٹے میں**	25 گھنٹے میں	36 گھنٹے میں
10	روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کس کے کے مخصوص کمپاؤنڈ سے بنائے جاتے ہیں؟	ہیلیئم کے	**گیلیئم کے**	ایلومینیم کے	جرمینیم کے

سوال نمبر2:	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔	$2 \times 9 = 18$

.xi	این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کی تشکیل کیسے ہوتی ہے؟	.xii	روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کے استعمالات تحریر کریں۔
.xiii	فارورڈ بائسڈ ڈائیوڈ کسے کہتے ہیں؟	.xiv	الیکٹرو میگنیٹک ویوز سے کیا مراد ہے؟
.xv	آڈیو اور وڈیو کیسٹس میں ریکارڈنگ کیسے کی جاتی ہے؟	.xvi	اینالوگ اور ڈیجیٹل سگنلز میں کیا فرق ہے؟
.xvii	سافٹ ویئر کی تعریف تحریر کریں۔	.xviii	کمپیوٹر اور آواز کے سگنل میں کیا فرق ہے؟
.xix	کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟	.xx	فائبر آپٹکس ٹیکنالوجی کے فوائد تحریر کریں۔

سوال نمبر3:	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔	$4 \times 3 = 12$

(d سیمی کنڈکٹر ڈائیوڈ سے کیا مراد ہے؟ ڈائیوڈ کی مختلف اقسام اور ان کا استعمال بیان کریں۔

(e انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟ ٹیلی کمیونیکیشن کے مختلف ذرائع بیان کریں۔

(f کمپیوٹر کیا ہے؟ کمپیوٹر کے مختلف فوائد تحریر کریں۔

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:________________		Class: 10th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#__________	Section:__________	Syllabus: Ch#10		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں — مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	کمیونیکیشن سسٹم کو بہتر بنانے کے لیے ہمیں ترقی یافتہ ممالک کی صف میں کھڑا کر دیا ہے۔	**فائبرز کے استعمال نے**	لیزر کے استعمال نے	وائر کے استعمال نے	ریز کے استعمال نے
2	جاندار سسٹم میں میٹابولک راستہ تلاش کرنے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے:	سلفر 36 اور فاسفورس 32 کو	فاسفورس 30 اور سلفر 35 کو	**فاسفورس 32 اور سلفر 35 کو**	فاسفورس 35 اور سلفر 33 کو
3	ریڈیو ایکٹیویٹی کا عمل رونما ہوتا ہے ان ایلیمنٹس میں جن کا اٹامک نمبر زیادہ ہوا ان سے۔	62	70	80	**82**
4	فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے وہ ہے۔	ریفلیکشن	ریفریکشن	**ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن**	ڈسپرشن
5	ایسے خلائی جہاز جو سورج سے بہت دور فاصلے پر سفر کرتے ہیں، اپنے ساتھ رکھتے ہیں:	کیمیکل ری ایکٹر	الیکٹریکل ری ایکٹر	سولر ری ایکٹر	**نیوکلیئر ری ایکٹر**
6	الیکٹرو میگنیٹک ویوز کو بھیجنے اور وصول کرنے کا قابل اعتماد آلہ ہے:	سیٹلائٹ	**راڈار**	فائبر آپٹکس	ریڈیو آئسوٹوپس
7	راڈار سے ٹرانسمیٹ ہونے والی پلسز جب کسی چیز سے ٹکراتی ہیں تو وہ:	**ریفلیکٹ ہو جاتی ہیں**	ریفریکٹ ہو جاتی ہیں	ڈسپرس ہو جاتی ہیں	ایکسائٹ ہو جاتی ہیں
8	نیوکلیس سے ریڈی ایشنز کا اخراج کہلاتا ہے۔	کیمیکل ری ایکشن	اٹامک ری ایکشن	ریڈیو ایکٹیویٹی	**نیوکلیئر فشن**
9	ای سی جی سے کون سی آرٹری میں تکلیف کا ثبوت حاصل کیا جا سکتا ہے؟	ایلیئنک آرٹری	رینل آرٹری	**کورونری آرٹری**	ہیپیٹک آرٹری
10	ORE کو کاربن اور لائم سٹون کے ساتھ ملا کر گرم کرنے سے حاصل ہوتا ہے:	**پگ آئرن**	خالص آئرن	سکریپ آئرن	سٹیل

سوال نمبر2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

.xi	ڈینٹسٹری کے شعبہ میں لیزر کا کیا کردار ہے؟	.xii	لیتھوٹروپسی سے کیا مراد ہے؟
.xiii	آپٹیکل فائبرز سے ہمیں کیا فوائد حاصل ہوتے ہیں؟	.xiv	کمیونیکیشن سیٹلائٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
.xv	ریڈیو آئسوٹوپس کی تعریف تحریر کریں۔	.xvi	ای سی جی اور ای ایف جی میں فرق تحریر کریں۔
.xvii	بیٹا ریڈی ایشنز کی خصوصیات تحریر کریں۔	.xviii	سینتھیٹک فائبر کی تیاری کے پروسیسز یا مراحل کے نام تحریر کریں۔
.xix	الٹرا ساؤنڈ کے تین فوائد تحریر کریں۔	.xx	ایکس ریز کو میڈیکل کے شعبے کے علاوہ اور کہاں کہاں استعمال کیا جا سکتا ہے؟

سوال نمبر3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

(d ریڈیو ایکٹیو ایلیمنٹس اور ریڈیو ایکٹیویٹی کی تعریف لکھیں۔ نیز ریڈی ایشنز کی خصوصیات اور ان سے بچاؤ کے طریقے بھی لکھیں۔

(e فائبر آپٹکس کا اصول، سٹرکچر، استعمال کرنے کی وجہ اور اس کے فوائد بیان کریں۔

(f مندرجہ ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔

(1) ای-سی-جی (2) ای-ای-جی (3) ایم-آر-آئی (4) سی-ٹی سکین (5) انجیو گرافی

+92 300 798 00 55 +92 341 786 42 23

Mail ID: bismillahacademy223@gmail.com fb//: bismillahacademy223

BISMILLAH PAK FORCES COACHING & EDUCATIONAL ACADEMY

CHAK NO. 223 J/B TEHSIL BHOWANA (CHINIOT)

ٹیسٹ سے پہلے کم از کم تین بار درود شریف پڑھ لیں۔

786 - Test Session 2021-22

Name:____________		Class: 10th	Ch Wise Tests v1	Subject: G Science	Time: 60 M
Roll#________	Section:________	Syllabus: Ch#11		Total Marks: 40	Obt Marks:

سوچ بدلیں، معاشرہ بدلیں	مثبت سوچیں، خوش رہیں

Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D	Q#	A	B	C	D
01.	◯	◯	◯	◯	02.	◯	◯	◯	◯	03.	◯	◯	◯	◯	04.	◯	◯	◯	◯	05.	◯	◯	◯	◯
06.	◯	◯	◯	◯	07.	◯	◯	◯	◯	08.	◯	◯	◯	◯	09.	◯	◯	◯	◯	10.	◯	◯	◯	◯

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

نمبر شمار	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	روس نے پہلا مصنوعی سیٹلائٹ خلا میں بھیجا۔	4اکتوبر 1955ء کو	10اکتوبر 1957ء کو	**4اکتوبر 1957ء کو**	10اکتوبر 1955ء کو
2	سب سے پہلے چاند پر قدم رکھا:	یوری گاگرین نے	ایڈون ایلڈرن نے	**نیل آرمسٹرانگ نے**	جے پر کنجی نے
3	وہ ملک جس کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا۔	امریکہ	فرانس	روس	پاکستان
4	سپارکو قائم ہوا۔	1956ء میں	1961ء میں	1973ء میں	1990ء میں
5	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے۔	بدر-1	رہبر	سپٹنک-1	سکوا
6	پاکستان کے پہلے نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔	10 میگاواٹ	137 میگاواٹ	300 میگاواٹ	400 میگاواٹ
7	سپیس شٹل کو کتنے منٹ میں 300 کلو میٹر کی بلندی تک پہنچایا جاتا ہے؟	10 منٹ میں	20 منٹ میں	18 منٹ میں	**15 منٹ میں**
8	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے:	**بدر-1**	رہبر	سپٹنک-1	سکوا
9	پاکستان نے ایٹمی دھماکا کیا:	**28 مئی 1998ء کو**	28 مئی 1999ء کو	28 مئی 2000ء کو	28 مئی 2001ء کو
10	پاکستان میں دوسرا نیوکلیئر پاور پلانٹ لگایا گیا:	1960ء میں	1970ء میں	1980ء میں	**1992ء میں**

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ $2 \times 9 = 18$

xi. پاکستان انسٹی ٹیوٹ آف نیوکلیئر ٹیکنالوجی کب قائم ہوا اور اس کے کیا اغراض ومقاصد تھے؟

xii. PINSTECH ملک کیلئے کیا خدمات سرانجام دے رہا ہے؟

xiii. ایگریکلچر کے شعبہ میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کیا خدمات سرانجام دے رہی ہے؟ NIFA کے حوالہ سے وضاحت کریں۔

xiv. میڈیسن کے شعبہ میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کیا کردار ادا کر رہی ہے؟

xv. کون سی سپیس پروبز نے مارس کی سطح سے مٹی اور راکس کے نمونے اکٹھے کیے؟

xvi. پاکستان ویلڈنگ انسٹی ٹیوٹ کب قائم ہوا اور اس کے کیا اغراض ومقاصد ہیں؟

xvii. تاریخ میں 20 جولائی 1969ء کے دن کی کیا اہمیت ہے؟

xviii. سپارکو کس کا مخفف ہے؟

xix. میٹرولوجی اور کلائیماٹولوجی میں کیا فرق ہے؟

xx. پاکستان نے اپنا پہلا مصنوعی سیٹلائٹ کب خلا میں بھیجا؟

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 3 = 12$

d) سپیس پروگرام کی اہمیت پر مختصر نوٹ لکھیے نیز مصنوعی سیٹلائٹس کی افادیت بیان کریں۔

e) پاکستان کے سپیس پروگرام پر تفصیلا نوٹ لکھیں۔

f) نیوکلیئر انرجی کے پرامن حصول کے سلسلے میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟ تفصیلا بیان کریں۔